

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
 INSTITUT NATIONAL  
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
 PARIS

(11) N° de publication :  
 (à n'utiliser que pour les  
 commandes de reproduction)

2 734 296

(21) N° d'enregistrement national :

95 05949

(51) Int Cl<sup>e</sup> : E 04 B 9/06, 9/18, 9/22

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 17.05.95.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : RINGAUD JEAN — FR et RINGAUD DOMINIQUE — FR.

(72) Inventeur(s) :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 22.11.96 Bulletin 96/47.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

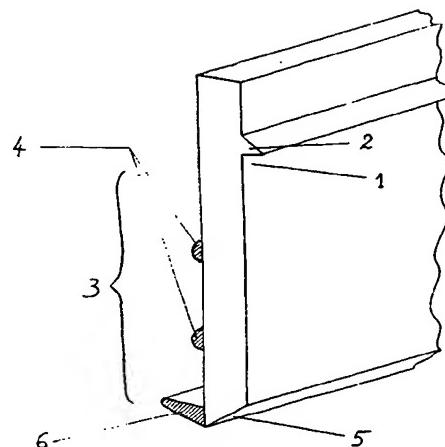
### (54) PROFILE DE FIXATION POUR PLAFOND TENDU A FINITION INVISIBLE.

(57) Dispositif de fixation pour plafond tendu amovible à finition invisible.

L'invention concerne un dispositif permettant de tendre rapidement une toile, tissu ou pvc sur une faible largeur.

Il est constitué d'un profilé mince de type champat en pvc équipé de 2 protubérances (4) en pvc souple maintenant la toile entre le dos (3) du profilé et la poutre par la pression exercée par les agrafes de fixation disposées sur la ligne d'agrafage (1), et prolongé d'un joint en pvc souple (6) disposé à 60° par rapport à l'axe du profilé, permettant à la toile d'épouser parfaitement la poutre.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux plafonds entre-poutres.



- 1 -

PROFILE DE FIXATION POUR PLAFOND TENDU  
A FINITION INVISIBLE

La présente invention concerne un dispositif de fixation pour plafond tendu amovible, à finition invisible, en toile enduite ou pvc ou tissu.

La rénovation d'un plafond ancien comportant des poutres a toujours représenté un travail long et fastidieux.

- 5      Les diverses solutions étaient : remplacement du plancher ou conservation avec nettoyage puis lasure ou cire, "Placoplâtre" ou lambris fixés par en dessous ou plâtre traditionnel (bacula). Ces solutions présentaient toujours des inconvénients :
- anciennes poussières dans les rainures de plancher
  - 10    - joints entre "Placoplâtre" et bois se dégradant avec le temps ou les vibrations
  - rainures de plancher apparaissant sous peinture ou papier peint
  - immobilisation longue de la pièce et salissures importantes.

Le profilé présenté reméde à tous ces inconvénients.

Le champ d'application du profilé concerne tout plafond soutenu par des poutres en bois, que les dites poutres soient droites, tordues, irrégulières ou fléchissant en leur milieu.

Par extension le champ d'application du profilé concerne également l'habillage entre-poutres même sans plafond existant.

Selon la première caractéristique, l'invention a pour objet un profilé de type plat 20    équipe :

- sur son dos ( interne ) de 2 protubérances longitudinales en pvc souple situées à moitié et trois quart bas du profilé, destiné au blocage de la toile et prolongé d'un joint longitudinal en pvc souple disposé à 60° en bas du profilé par rapport à son axe permettant à la toile d'épouser parfaitement la poutre,
- 25    - une ligne de guidage d'agrafage est déterminée par un rebord du profilé côté supéro-externe assurant une fixation rapide.
- la faible épaisseur, de 2mm par exemple, du profilé permet d'utiliser la souplesse du pvc pour suivre les saillies ou creux de la poutre.

Le profilé en quoi consiste l'invention est réalisé en pvc. Ses caractéristiques et 30    avantages ressortiront dans l'exposé détaillé qui va suivre en référence aux dessins annexés.

La figure 1 représente une vue en perspective du profilé formant l'invention.

La figure 2 représente la disposition vu en coupe du profilé sur la poutre ainsi que la position de la toile destinée à constituer le faux plafond.

Le dispositif est constitué par le profile. Comme illustré fig. 1, il se fixe au moyen d'agrafes sur une ligne d'agrafage (1) grâce à un rebord (2) sur sa face supéro-externe et permet le pincement de la toile entre le bois et le dos (3) du profilé sur les 2/3 grâce à la pression qu'exercent les agrafes. Deux protubérances (4) améliorent le blocage de la toile. La partie basse (5) du profilé est biseautée afin de ne pas apparaître en marquant la toile lorsqu'il se retrouve sur une poutre inclinée par rapport au plan horizontal du plafond.

Le joint souple (6) incliné à 60° vers la face interne par rapport à l'axe du profilé, assure la continuité de la toile le long du bois.

Comme illustré sur la figure 2, le profilé (8) est fixé sur la poutre (9) par des agrafes (10). La toile (7) est coincée entre la poutre (9) et le profilé (8) par la pression qu'exerce l'agrafe (10) et la protubérance (4).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement adapté aux plafonds tendus entre-poutres.

## REVENDICATIONS

- 1) Dispositif de fixation de plafond tendu entre poutre constitué d'un profilé de type plat caractérisé par :
  - un dos muni de 2 protubérances (4) longitudinales en pvc souple situées à mi-hauteur et 3/4 bas du profilé
- 5    - un prolongement de sa partie basse par un joint longitudinal (6) en pvc souple disposé à 60° côté dos par rapport à l'axe du dit profilé.
  - une faible épaisseur
- 10   2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les deux protubérances (4) sont disposées sur le dos (3) à mi-hauteur et 3/4 bas du profilé et participent au maintien de la toile.
- 15   3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le joint (6) est souple pour suivre parfaitement les dénivellations brutales du bois, l'inclinaison à 60° côté dos (3) par rapport à l'axe du profilé permettant un passage aisé de la toile.
- 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la faible épaisseur du profilé permet de suivre parfaitement le profil de la poutre.

1/2

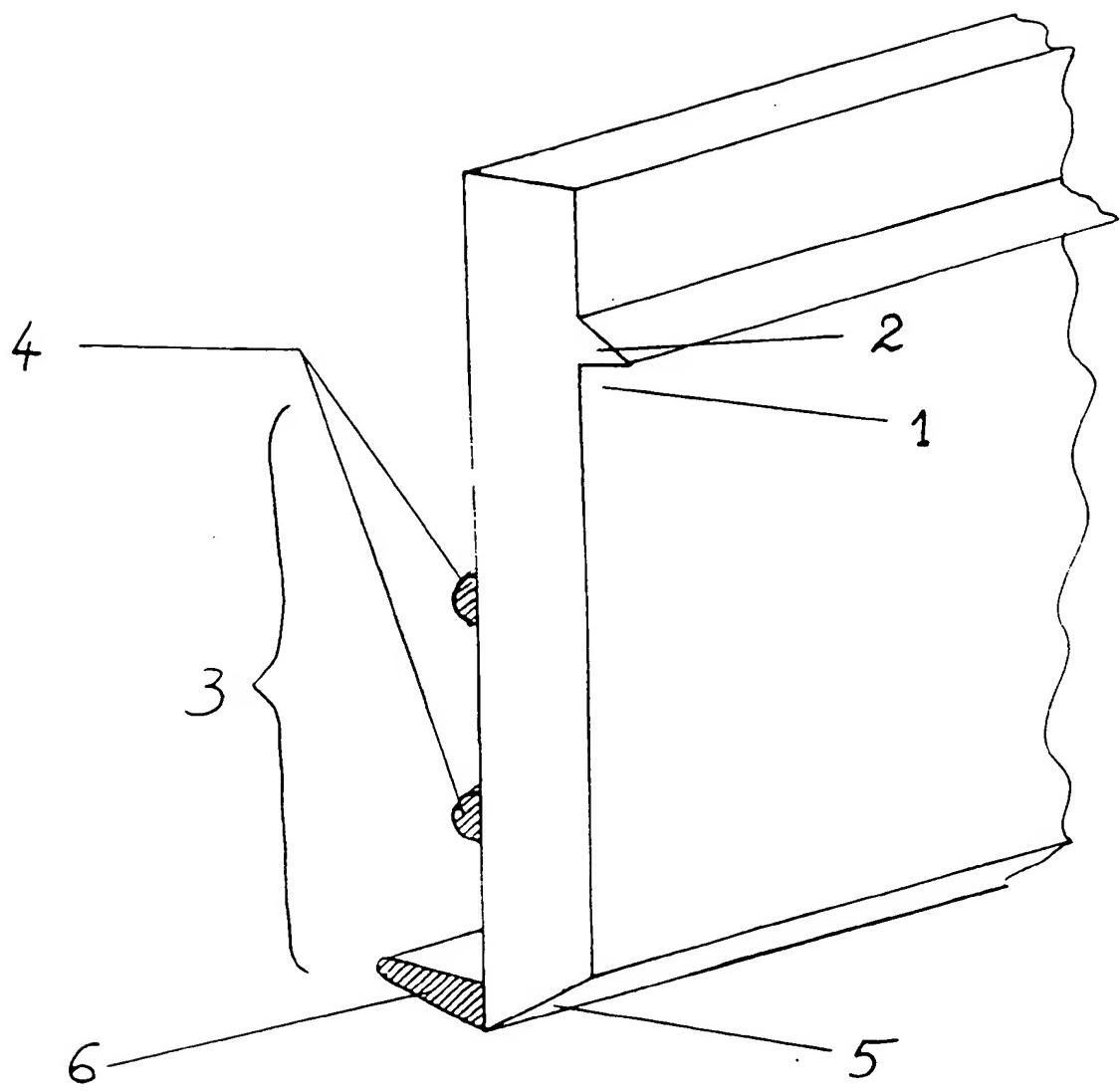


FIG. 1

2/2

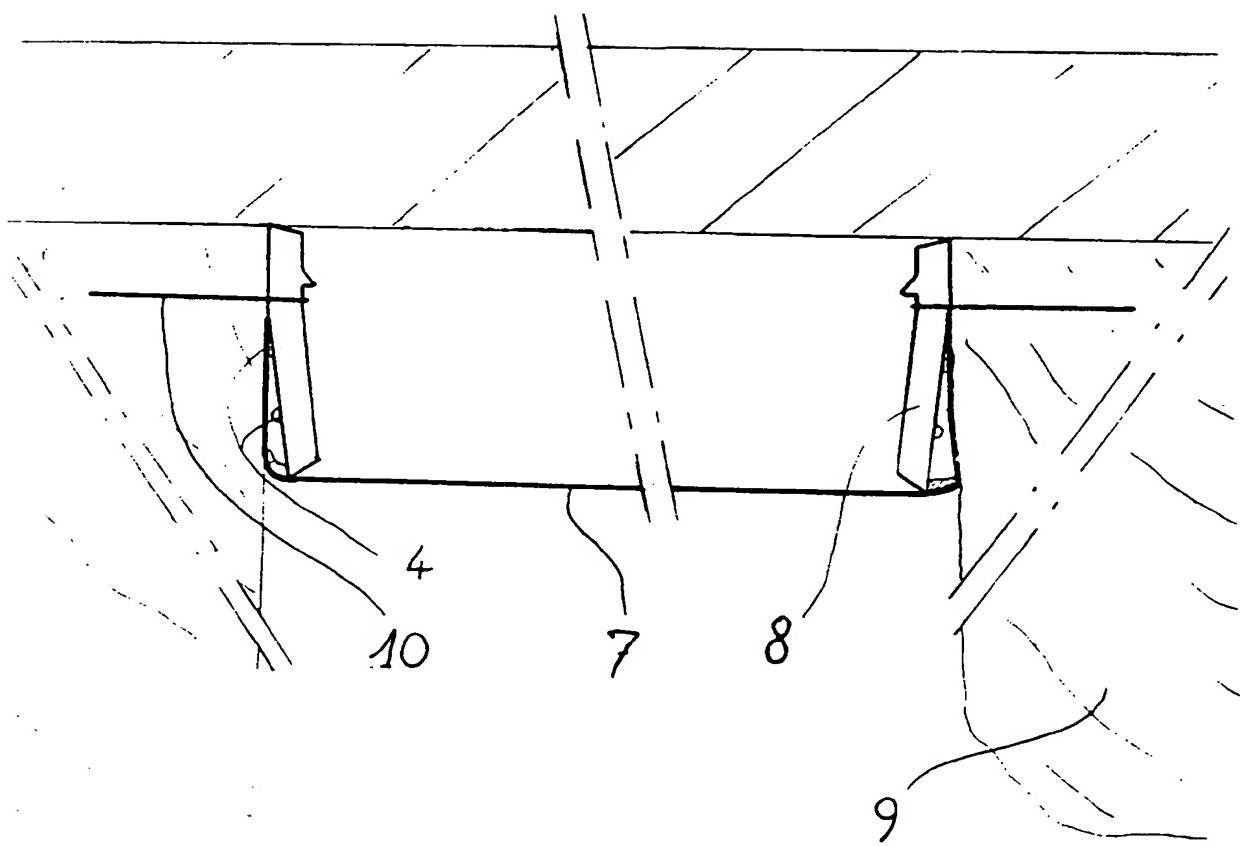


FIG. 2

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2734296

N° d'enregistrement  
nationalFA 519079  
FR 9505949

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-5 230 377 (BERMAN)	1, 3, 4
Y	* colonne 4, ligne 16 - ligne 27 * * colonne 6, ligne 27 - ligne 46; figures 3, 4 *	2
	---	
Y	US-A-5 275 224 (MORRIS)	2
A	* abrégé; figures *	1
	---	
A	FR-A-2 699 211 (SWAL) * page 1, ligne 33 - page 2, ligne 25; figures *	1, 3, 4
	---	
A	US-A-4 986 332 (LANUZA) * abrégé; figures *	1
	---	
A	US-A-4 817 699 (FEIN) * abrégé; figures *	1, 3, 4
	---	
A	WO-A-92 18722 (DELAUNAY ET AL.) * abrégé; figures *	1
	---	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
A	FR-A-2 531 012 (GAILLARD) * abrégé; figures *	1
	---	E04B B44C E04F
A	FR-A-2 175 854 (TOMBU) * figures 3-6 *	1, 2
	---	
A	FR-A-2 270 407 (MORETON) * figure *	1
	-----	
1		
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
30 Janvier 1996		Righetti, R
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgarion non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

THIS PAGE BLANK (USPTO)